

## Ficha de dados de segurança

De acordo com o Anexo II de REACH - Regulamento (UE) 2020/878

### SECÇÃO 1. Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

#### 1.1. Identificador do produto

Código: DT11A  
Denominação DET 1  
Nome químico e sinónimos mistura de solventes e substâncias minerais

#### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Descrição/Utilização Removedor de manchas para óleos e gorduras

Usos identificados	Industriais	Profissionais	Consumidores
Utilizações profissionais: setor público (administração, educação, entretenimento, serviços, artesanato)	-	ERC: 8b, 8e. PROC: 10, 11, 19. PC: 1.	-

#### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Razão Social Industria Chimica General S.r.l.  
Morada Via Repubblica di San Marino 8  
Localidade e Estado 41122 Modena Italy (MO)  
Endereço electrónico da pessoa responsável (+39) 059 450991 / 059 450978  
pela ficha de dados de segurança ricerca@generalchemical.it  
Fornecedor: Industria Chimica General S.r.l.

#### 1.4. Número de telefone de emergência

Para informações urgentes dirigir-se a CIAV Centro de Informação Antivenenos: 800 250 250 (24 horas)

### SECÇÃO 2. Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

O produto é classificado perigoso nos termos das disposições a que se referem do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e alterações e adequações subsequentes). O produto portanto exige uma ficha de dados de segurança de acordo com as disposições do Regulamento (UE) 2020/878.

Eventuais informações adicionais relativas aos riscos para a saúde e/ou ao ambiente constam das secç. 11 e 12 da presente ficha.

Classificação e indicação de perigo:

Líquido inflamável, categorias 2	H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
Irritação ocular, categorias 2	H319	Provoca irritação ocular grave.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, categorias 3	H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.

#### 2.2. Elementos do rótulo

Etiquetagem de perigo nos termos do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) e alterações e adequações subsequentes.

Pictogramas de perigo:



## SECÇÃO 2. Identificação dos perigos ... / &gt;&gt;

Palavras-sinal: Perigo

Advertências de perigo:

<b>H225</b>	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
<b>H319</b>	Provoca irritação ocular grave.
<b>H336</b>	Pode provocar sonolência ou vertigens.

Recomendações de prudência:

<b>P210</b>	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
<b>P280</b>	Usar luvas / vestuário de proteção e a proteção ocular / facial.
<b>P261</b>	Evite respirar vapores ou aerossóis.
<b>P233</b>	Manter o recipiente bem fechado.
<b>P312</b>	Se não se sentir bem, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS / médico.
<b>P501</b>	Descarte o produto / recipiente em uma instalação autorizada de acordo com os regulamentos nacionais e locais

<b>Contém:</b>	propan-2-ol
	acetona
	propan-2-ona
	propanona

Produto não destinado aos usos previstos pela Directiva 2004/42/CE.

## 2.3. Outros perigos

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT ou vPvB em percentagem  $\geq$  a 0,1%.O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino numa concentração  $\geq$  0,1%.

## SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes

## 3.2. Misturas

Contém:

Identificação **x = Conc. %** Classificação (CE) 1272/2008 (CLP)

## 1.3 DIOXOLANO

INDEX 35  $\leq$  x < 50 Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319

CE 211-463-5

CAS 646-06-0

Reg. REACH 01-2119490744-29

## propan-2-ol

INDEX 19  $\leq$  x < 20 Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336

CE 200-661-7

CAS 67-63-0

Reg. REACH 01-2119457558-25

## dimetil sulfóxido

INDEX 5  $\leq$  x < 10

CE 200-664-3

CAS 67-68-5

Reg. REACH 01-2119431362-50

## Dipropilenoglicol Monometiléter

INDEX 1  $\leq$  x < 5 Substância sujeita a um limite comunitário de exposição no local de trabalho.

CE 252-104-2

CAS 34590-94-8

Reg. REACH 01-2119450011-60

## acetona

## propan-2-ona

## propanona

INDEX 1  $\leq$  x < 5 Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066

CE 200-662-2

CAS 67-64-1

Reg. REACH 01-2119471330-49

## SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes ... / &gt;&gt;

## Hydroxyl propyl methyl cellulose

INDEX 0,1 ≤ x &lt; 0,5

CE 618-389-6

CAS 9004-65-3

## metanol

INDEX 603-001-00-X 0,1 ≤ x &lt; 0,5

Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, STOT SE 1 H370

CE 200-659-6

CAS 67-56-1

STOT SE 2 H371: ≥ 3%

STA Oral: 100 mg/kg, STA Cutânea: 300 mg/kg, STA Inalação vapores: 3 mg/l

Reg. REACH 01-2119392409-28

O texto completo das indicações de perigo (H) consta da secção 16 da ficha.

## SECÇÃO 4. Medidas de primeiros socorros

## 4.1. Descrição das medidas de emergência

OLHOS: Eliminar eventuais lentes de contacto. Lavar-se de imediato e com bastante água por pelo menos 15 minutos, abrindo bem as pálpebras. Se o problema persistir consultar um médico.

PELE: Tirar as roupas contaminadas. Lavar-se imediatamente e com bastante água. Se a irritação persistir, consultar um médico. Lavar o vestuário contaminado antes de voltá-lo a utilizar.

INALAÇÃO: Transportar o sujeito ao ar livre. Se a respiração for difícil, chamar de imediato um médico.

INGESTÃO: Consultar de imediato um médico. Provocar o vómito só sobre indicação do médico. Não subministrar nada por via oral se o sujeito estiver inconsciente e se não autorizados pelo médico.

## 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não existem informações específicas conhecidas sobre sintomas e efeitos provocados pelo produto.

## 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Em caso de acidente ou desconforto, consulte um médico imediatamente, mostrando o rótulo e / ou a ficha de dados de segurança. Nenhum tratamento especial fornecido.

## SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios

## 5.1. Meios de extinção

## MEIOS DE EXTINÇÃO IDÓNEOS

Os meios de extinção são: anidrido carbónico, espuma, pó químico. Para as perdas e os derrames do produto que não foram afectados pelo incêndio, a água nebulizada pode ser utilizada para dispersar os vapores inflamáveis e proteger as pessoas ocupadas em bloquear a perda.

## MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO IDÓNEOS

Não usar jactos de água. A água não é eficaz para apagar o incêndio, porém pode ser utilizada para arrefecer os contentores fechados expostos às chamas, prevenindo estrondos e explosões.

## 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

## PERIGOS DEVIDOS À EXPOSIÇÃO EM CASO DE INCÊNDIO

Pode criar-se sobrepressão nos contentores expostos ao fogo com perigo de explosão. Evitar respirar os produtos de combustão.

## 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

## INFORMAÇÕES GERAIS

Arrefecer com jactos de água os contentores para evitar a decomposição do produto e o desenvolvimento de substâncias potencialmente perigosas para a saúde. Usar sempre o equipamento completo de protecção contra incêndios. Recolher as águas de apagamento que não devem ser descarregadas nos esgotos. Eliminar a água contaminada usada para a extinção e o resíduo do incêndio segundo as normas em vigor.

## EQUIPAMENTO

Vestuário normal para as pessoas envolvidas no combate a incêndios, como um aparelho respiratório de ar comprimido de circuito aberto (EN 137) dotado de antichama (EN469), luvas antichamas (EN 659) e botas para Bombeiros (HO A29 ou A30).

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Bloquear a perda se não houver perigo.  
Usar equipamento de protecção adequado (incluindo o equipamento de protecção individual referido na secção 8 da ficha de dados de segurança) a fim de prevenir qualquer contaminação da pele, dos olhos e do vestuário. Estas indicações são válidas tanto para os encarregados das manufaturações como para as operações em emergência.  
Afastar as pessoas não equipadas. Utilizar um aparelho antideflagrante. Eliminar qualquer fonte de ignição (cigarros, chamas, faíscas, etc.) ou de calor da área na qual se verificou a perda.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Impedir que o produto penetre nos esgotos, nas águas superficiais, nos lençóis freáticos.

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Aspirar o produto derramado em recipiente apropriado. Avaliar a compatibilidade do recipiente a utilizar com o produto, verificando a secção 10. Absorver o produto restante com material absorvente inerte.  
Proceder a uma ventilação suficiente do local afectado pelo derrame. A eliminação do material contaminado tem de ser efectuada de acordo com as disposições do ponto 13.

### 6.4. Remissão para outras secções

Eventuais informações que dizem respeito à protecção individual e a eliminação estão indicadas nas secções 8 e 13.

## SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Manter longe do calor, faíscas e chamas livres, não fumar nem usar fósforos ou isqueiros. Sem uma ventilação adequada, os vapores podem acumular-se nas camadas baixas do chão e incendiar-se mesmo à distância, se escorvados, com perigo de retorno da chama. Evitar a acumulação de cargas electrostáticas. Conectar a uma instalação de terra no caso de embalagens de grandes dimensões durante as operações de extravasamento e usar sapatos antistáticos. A forte agitação e o movimento vigoroso do líquido nas tubagens e equipamentos podem causar a formação e a acumulação de cargas electrostáticas. Para evitar o perigo de incêndio e o rebentamento nunca usar ar comprimido durante o manuseamento. Abrir os contentores com cuidado porque podem encontrar-se sob pressão. Não comer, nem beber, nem fumar durante o uso. Evitar dispersar o produto no ambiente.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Conservar apenas no contentor original. Conservar os recipientes fechados, em lugar bem arejado, protegido dos raios do sol directos. Conservar em lugar fresco e bem arejado, afastado de fonte de calor, chamas livres, faíscas e de outras fontes de ignição. Conservar os contentores longe de eventuais materiais incompatíveis, verificando a secção 10.

### 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Informações não disponíveis

## SECÇÃO 8. Controlo da exposição/Proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

Referências regulamentares:

DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
ESP	Espanha	Límites de exposición profesional para agentes químicos en Espanha 2023
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/A` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιγόνους παράγοντες κατά την εργασία»
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os

## SECÇÃO 8. Controlo da exposição/Proteção individual ... / &gt;&gt;

POL	Polska	riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
GBR EU	United Kingdom OEL EU	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) Directiva (UE) 2022/431; Directiva (UE) 2019/1831; Directiva (UE) 2019/130; Directiva (UE) 2019/983; Directiva (UE) 2017/2398; Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/CE; Directiva 2004/37/CE; Directiva 2000/39/CE; Directiva 98/24/CE; Directiva 91/322/CEE.
TLV-ACGIH RCP TLV	ACGIH 2023 ACGIH TLVs and BEIs – Appendix H	

## 1.3 DIOXOLANO

## Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC

Valor de referência em água doce	19,7	mg/l
Valor de referência em água marinha	1,97	mg/l
Valor de referência para sedimentos em água doce	77,7	mg/kg
Valor de referência para sedimentos em água marinha	7,77	mg/kg
Valor de referência para a água, libertação intermitente	0,95	mg/l
Valor de referência para os microrganismos STP	1	mg/l
Valor de referência para o compartimento terrestre	2,62	mg/kg

## Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL

Via de exposição	Efeitos sobre os consumidores			Efeitos sobre os trabalhadores				
	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
Oral			6,5					
			mg/kg bw/d					
Inalação			4,5				18,1	mg/m3
			mg/m3					
Dérmica			6,5				4,36	mg/kg bw/d
			mg/kg bw/d					

## propan-2-ol

## Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	500	200	1000	400	
MAK	DEU	500	200	1000	400	
VLA	ESP	500	200	1000	400	
VLEP	FRA			980	400	
TLV	GRC	980	400	1225	500	
NDS/NDSCh	POL	900		1200		
WEL	GBR	999	400	1250	500	
TLV-ACGIH		492	200	983	400	

## Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC

Valor de referência em água doce	140,9	mg/l
Valor de referência em água marinha	140,9	mg/l
Valor de referência para sedimentos em água doce	552	mg/kg
Valor de referência para sedimentos em água marinha	552	mg/kg
Valor de referência para a água, libertação intermitente	140,9	mg/l
Valor de referência para os microrganismos STP	2251	mg/l
Valor de referência para a cadeia alimentar (envenenamento secundário)	160	mg/kg
Valor de referência para o compartimento terrestre	28	mg/kg

## Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL

Via de exposição	Efeitos sobre os consumidores			Efeitos sobre os trabalhadores				
	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
Oral			26					
			mg/kg					
Inalação			89				500	mg/m3
			mg/m3					
Dérmica			319				888	mg/kg
			mg/kg					

## SECÇÃO 8. Controlo da exposição/Proteção individual ... / &gt;&gt;

## dimetil sulfóxido

## Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC

Valor de referência em água doce	17	mg/l
Valor de referência em água marinha	1,7	mg/l
Valor de referência para sedimentos em água doce	13,4	mg/kg
Valor de referência para os microrganismos STP	11	mg/l
Valor de referência para a cadeia alimentar (envenenamento secundário)	0,7	mg/kg
Valor de referência para o compartimento terrestre	3,02	mg/kg

## Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL

Via de exposição	Efeitos sobre os consumidores			Efeitos sobre os trabalhadores		
	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos
Oral			60	mg/kg bw/d		
Inalação		47	120	mg/m3	265	484
Dérmica		mg/m3	100	mg/kg bw/d	200	mg/kg bw/d

## MONOMETHYLETHER DE DIPROPYLENGLICOL

## Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	310	50	310	50	
MAK	DEU	310	50	310	50	
VLA	ESP	308	50			PELE
VLEP	FRA	308	50			PELE
TLV	GRC	600	100	900	150	
VLEP	ITA	308	50			PELE
VLE	PRT	308	50			PELE
NDS/NDSCh	POL	240		480		PELE
TLV	ROU	308	50			PELE
WEL	GBR	308	50			PELE
OEL	EU	308	50			PELE
TLV-ACGIH		606	100	909	150	PELE

## Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC

Valor de referência em água doce	19	mg/l
Valor de referência em água marinha	1,9	mg/l
Valor de referência para sedimentos em água doce	70,2	mg/kg
Valor de referência para sedimentos em água marinha	7,02	mg/kg
Valor de referência para a água, libertação intermitente	190	mg/l
Valor de referência para os microrganismos STP	4168	mg/l
Valor de referência para o compartimento terrestre	2,74	mg/kg

## Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL

Via de exposição	Efeitos sobre os consumidores			Efeitos sobre os trabalhadores		
	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos
Oral			1,67	mg/kg bw/d		
Inalação		37,2	mg/m3		310	mg/m3
Dérmica		15	mg/kg bw/d		65	mg/kg bw/d

## SECÇÃO 8. Controlo da exposição/Proteção individual ... / &gt;&gt;

## acetona

 propan-2-ona  
 propanona

## Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h mg/m3	ppm	STEL/15min mg/m3	ppm	Notas / Observações
OEL	EU	1210	500			

## Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC

Valor de referência em água doce	10,6	mg/l
Valor de referência em água marinha	1,06	mg/l
Valor de referência para sedimentos em água doce	30,4	mg/kg
Valor de referência para sedimentos em água marinha	3,04	mg/kg
Valor de referência para a água, libertação intermitente	21	mg/l
Valor de referência para os microrganismos STP	100	mg/l
Valor de referência para o compartimento terrestre	29,5	mg/kg

## Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL

Via de exposição	Efeitos sobre os consumidores			Efeitos sobre os trabalhadores				
	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
Oral				62 mg/kg				
Inalação				200 mg/m3		2420 mg/m3		1210 mg/m3
Dérmica				62 mg/kg				186 mg/kg

## metanol

## Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h mg/m3	ppm	STEL/15min mg/m3	ppm	Notas / Observações
AGW	DEU	270	200	1080	800	PELE
MAK	DEU	130	100	260	200	PELE
VLA	ESP	266	200			PELE
VLEP	FRA	260	200	1300	1000	PELE 11
TLV	GRC	260	200	325	250	
VLEP	ITA	260	200			PELE
VLE	PRT	260	200			PELE
NDS/NDSCh	POL	100		300		PELE
TLV	ROU	260	200			PELE
WEL	GBR	266	200	333	250	PELE
OEL	EU	260	200			
TLV-ACGIH		262	200	328	250	PELE

## Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC

Valor de referência em água doce	NPI
Valor de referência em água marinha	NPI
Valor de referência para sedimentos em água doce	NPI
Valor de referência para sedimentos em água marinha	NPI
Valor de referência para a água, libertação intermitente	NPI
Valor de referência para os microrganismos STP	NPI
Valor de referência para a cadeia alimentar (envenenamento secundário)	NPI
Valor de referência para o compartimento terrestre	NPI
Valor de referência para a atmosfera	NEA

## Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL

Via de exposição	Efeitos sobre os consumidores			Efeitos sobre os trabalhadores				
	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
Oral	4 mg/kg bw/d			4 mg/kg bw/d				
Inalação	26 mg/m3	26 mg/m3	26 mg/m3	26 mg/m3	130 mg/m3	130 mg/m3	130 mg/m3	130 mg/m3
Dérmica	NPI	4 mg/kg bw/d	NPI	4 mg/kg bw/d	NPI	20 mg/kg bw/d	NPI	20 mg/kg bw/d

## SECÇÃO 8. Controlo da exposição/Proteção individual ... / &gt;&gt;

## Hydroxyl propyl methyl cellulose

## Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h mg/m3	ppm	STEL/15min mg/m3	ppm	Notas / Observações
TLV-ACGIH		3				RESPIR
RCP TLV		10				polvere totale

## Legenda:

(C) = CEILING ; INALÁV = Fracção Inalável ; RESPIR = Fracção Respirável ; TORAX = Fracção Toráxica.  
VND = perigo identificado mas nenhum DNEL/PNEC disponível ; NEA = nenhuma exposição aguardada ; NPI = nenhum perigo identificado ; LOW = baixo perigo ; MED = médio perigo ; HIGH = alto perigo.

## 8.2. Controlo da exposição

Tendo em conta que o uso de medidas técnicas adequadas teria sempre de ter a prioridade em relação aos equipamentos de protecção pessoais, assegurar uma boa ventilação no lugar de trabalho através de uma aspiração eficaz local.

Para a escolha dos equipamentos de protecção pessoais peder eventualmente conselho aos próprios fornecedores de substâncias químicas.

Os dispositivos de protecção individuais devem conter a marcação CE que atesta a sua conformidade com as normas em vigor.

Prever duche de emergência com bacia rosto-ocular.

## PROTECÇÃO DAS MÃOS

Manusear com luvas de protecção de acordo com a norma EN 374, borracha fluorada (viton) com uma espessura de pelo menos 0,4 mm e com um tempo de permeação superior a 480 minutos. As luvas devem ser verificadas antes de serem usadas e devem ser substituídas assim que apresentarem danos ou desgaste. Use uma técnica adequada para remover luvas para evitar o contato da pele com o produto.

Lave e seque suas mãos.

## PROTECÇÃO DA PELE

Usar vestuário de trabalho com mangas compridas e calçado de segurança para uso profissional de categoria I (ref. Regulamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavar-se com água e sabão depois de ter removido o vestuário de protecção.

Avaliar a oportunidade de fornecer vestuário anti-estático caso o ambiente de trabalho apresente um risco de explosividade.

## PROTECÇÃO DOS OLHOS

Use óculos de proteção contra respingos com proteção lateral e / ou viseira de proteção de acordo com a EN 166 e EN 165. Não use lentes para os olhos.

## PROTECÇÃO RESPIRATÓRIA

O uso de meios de protecção das vias respiratórias é necessário caso as medidas técnicas adoptadas não sejam suficientes para limitar a exposição do trabalhador aos valores limiar tomados em consideração. Aconselha-se usar uma máscara com filtro de tipo AX cuja classe (1,2 ou 3) terá de ser escolhida em relação à concentração limite de uso. (ver a norma EN 14387).

No caso em que a substância considerada seja inodora ou o seu limiar olfativo seja superior ao relativos TLV-TWA e em caso de emergência, Usar um autorespíderador de ar comprimido de circuito aberto (ref. Norma EN 137) ou um respirador de tomada de ar externo (ref. Norma EN 138). Para a escolha correcta do dispositivo de protecção das vias respiratórias, remeter-se à norma EN 529.

## CONTROLES DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL

As emissões de processos de produção, incluídas as de equipamentos de ventilação, deveriam ser controladas de acordo com a normativa de protecção do ambiente.

## SECÇÃO 9. Propriedades físico-químicas

## 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Propriedades	Valor	Informações
Estado Físico	líquido denso	
Cor	branco	
Odor	característico	
Ponto de fusão ou de congelação	não disponível	
Ponto de ebulição inicial	não disponível	
Inflamabilidade	não disponível	
Limite inferior de explosividade	não disponível	
Limite superior de explosividade	não disponível	
Ponto de inflamação	5 °C	
Temperatura de auto-ignição	não disponível	
Temperatura de decomposição	não disponível	
pH	não disponível	
Viscosidade cinemática	não disponível	
Solubilidade	não disponível	
Coeficiente de partição:n-octanol/água	não disponível	
Pressão de vapor	não disponível	
Densidade e/ou densidade relativa	1,24 g/cm3	
Densidade relativa do vapor	não disponível	
Características das partículas	não aplicável	

## SECÇÃO 9. Propriedades físico-químicas ... / &gt;&gt;

## 9.2. Outras informações

## 9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Informações não disponíveis

## 9.2.2. Outras características de segurança

Sólidos totais (250°C / 482°F)	0 %		
COV (Directiva 2010/75/UE)	69,60 %	-	863,04 g/litro
COV (carbono volátil)	35,42 %	-	439,24 g/litro
Propriedades explosivas			não explosivo
Propriedades comburentes			não oxidante

## SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

## 10.1. Reatividade

Não existem perigos de reacção especiais com outras substâncias nas condições de utilização normais.

## MONOMETHYLETHER DE DIPROPYLENGLICOL

Forma peróxidos com: ar.

acetona  
propan-2-ona  
propanona

Decompõe-se por efeito do calor.

## 10.2. Estabilidade química

O produto é estável nas condições normais de utilização e de armazenamento.

## 10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

## MONOMETHYLETHER DE DIPROPYLENGLICOL

Pode reagir violentamente com: agentes oxidantes fortes.

acetona  
propan-2-ona  
propanona

Risco de explosão em contacto com: trifluoreto de bromo, dióxido de flúor, peróxido de hidrogénio, nitrosilo, cloreto, 2-metil-1,3-butadieno, nitrometano, nitrosilo perclorato. Pode reagir perigosamente com: ter-butóxido de potássio, hidróxidos alcalinos, bromo, bromofórmio, isopreno, sódio, enxofre dióxido, trióxido crómico, cromil cloreto, ácido nítrico, clorofórmio, ácido peroximonossulfúrico, oxicloreto de fósforo, ácido cromosulfúrico, flúor, agentes oxidantes fortes, agentes redutores fortes. Desenvolve gás inflamáveis em contacto com: nitrosilo perclorato.

## 10.4. Condições a evitar

Evitar o excesso de aquecimento. Evitar a acumulação de cargas electrostáticas. Evitar qualquer fonte de ignição.

## MONOMETHYLETHER DE DIPROPYLENGLICOL

Evitar a exposição a: fontes de calor. Possibilidade de explosão.

acetona  
propan-2-ona  
propanona

Evitar a exposição a: fontes de calor, chamas livres.

## 10.5. Materiais incompatíveis

acetona  
propan-2-ona  
propanona

Incompatível com: ácidos, substâncias oxidantes.

## 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Por decomposição térmica ou em caso de incêndio podem libertar-se gases e vapores potencialmente perigosos para a saúde.

acetona  
propan-2-ona  
propanona

Pode desenvolver: ceteno, substâncias irritantes.

## SECÇÃO 11. Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

Metabolismo, cinética, mecanismo de ação e outras informações

Informações não disponíveis

Informações sobre vias de exposição prováveis

metanol

TRABALHADORES: inalação; contacto com a pele.

POPULAÇÃO: ingestão de alimentos ou água contaminados; contacto com a pele de produtos que contenham a substância.

Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

metanol

A dose letal mínima para o homem por ingestão é considerada no intervalo de 300 a 1000 mg/kg. A ingestão de 4-10 ml da substância pode provocar no homem adulto a cegueira permanente (IPCS).

Interacções

Informações não disponíveis

### TOXICIDADE AGUDA

ATE (Inalação - vapores) da mistura:

> 20 mg/l

ATE (Oral) da mistura:

>2000 mg/kg

ATE (Cutânea) da mistura:

>2000 mg/kg

#### 1.3 DIOXOLANO

LD50 (Cutânea):

> 2000 mg/kg rabbit

LD50 (Oral):

> 2000 mg/kg rat

LC50 (Inalação vapores):

68,4 mg/l rat

#### propan-2-ol

LD50 (Cutânea):

16,4 ml/kg rabbit

LD50 (Oral):

5840 mg/kg rat

LC50 (Inalação vapores):

> 10000 ppm/6h rat

#### dimetil sulfóxido

LD50 (Cutânea):

40000 mg/kg ratto

LD50 (Oral):

28300 mg/kg ratto

LC50 (Inalação vapores):

> 5,33 mg/l/4h ratto

#### MONOMETHYLETHER DE DIPROPYLENGLICOL

LD50 (Cutânea):

> 9500 mg/kg rat

LD50 (Oral):

> 5000 mg/kg ratto

#### acetona

#### propan-2-ona

#### propanona

LD50 (Cutânea):

> 20 ml/kg rabbit

LD50 (Oral):

5800 mg/kg rat

LC50 (Inalação vapores):

76 mg/l/4h rat

#### metanol

LD50 (Cutânea):

17100 mg/kg rabbit

STA (Cutânea):

300 mg/kg estimativa da tabela 3.1.2 do anexo I do CLP

(dado utilizado para o cálculo da estimativa da toxicidade aguda da mistura)

LD50 (Oral):

1187 mg/kg rat

STA (Oral):

100 mg/kg estimativa da tabela 3.1.2 do anexo I do CLP

(dado utilizado para o cálculo da estimativa da toxicidade aguda da mistura)

LC50 (Inalação vapores):

437 mg/l/6h cat

STA (Inalação vapores):

3 mg/l estimativa da tabela 3.1.2 do anexo I do CLP

(dado utilizado para o cálculo da estimativa da toxicidade aguda da mistura)

**SECÇÃO 11. Informação toxicológica ... / >>**CORROSÃO / IRRITAÇÃO CUTÂNEA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

LESÕES OCULARES GRAVES / IRRITAÇÃO OCULAR

Provoca irritação ocular grave

SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU CUTÂNEA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

CARCINOGENICIDADE

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

TOXICIDADE REPRODUTIVA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT) - EXPOSIÇÃO ÚNICA

Pode provocar sonolência ou vertigens

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT) - EXPOSIÇÃO REPETIDA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

PERIGO DE ASPIRAÇÃO

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

**11.2. Informações sobre outros perigos**

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias listadas nas principais listas europeias de desreguladores endócrinos potenciais ou suspeitos com efeitos para a saúde humana em avaliação.

**SECÇÃO 12. Informação ecológica**

Utilizar segundo as boas práticas de trabalho, evitando de dispersar o produto no ambiente. Avisar as autoridades competentes se o produto tiver atingido cursos de água ou se tiver contaminado o solo ou a vegetação.

**12.1. Toxicidade**

propan-2-ol

CE50> 10000 mg / l / 24 h Daphnia magna

EC50 1800 mg / l / 7 d Scenedesmus quadricauda

MONOMETHYLETHER DE DIPROPYLENLICOL

LC50 - Peixes

EC50 - Crustáceos

EC50 - Algas / Plantas Aquáticas

> 1000 mg/l/96h Pimphales promelas

1919 mg/l/48h Daphnia magna

969 mg/l/96/h Selenastrum capricorntum

metanol

EC50 - Algas / Plantas Aquáticas

22 mg/l/72h

propan-2-ol

LC50 - Peixes

9640 mg/l/96h Pimephales promelas

acetona

propan-2-ona

propanona

LC50 - Peixes

4144 mg/l/96h

EC50 - Crustáceos

1680 mg/l/48h

EC50 - Algas / Plantas Aquáticas

302 mg/l/72h

## SECÇÃO 12. Informação ecológica ... / &gt;&gt;

NOEC Crónica Peixes	4042 mg/l 14d
1.3 DIOXOLANO	
LC50 - Peixes	> 95,4 mg/l/96h
EC50 - Crustáceos	772 mg/l/48h
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas	877 mg/l/72h
NOEC Crónica Crustáceos	197,4 mg/l
dimetil sulfóxido	
LC50 - Peixes	25000 mg/l/96h Brachydanio rerio
EC50 - Crustáceos	24600 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas	17000 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

## 12.2. Persistência e degradabilidade

MONOMETHYLETHER DE DIPROPYLENGLICOL	
Solubilidade em água	1000 - 10000 mg/l
Rapidamente degradável	
metanol	
Solubilidade em água	1000 g/l 20 °C
Rapidamente degradável	
propan-2-ol	
Rapidamente degradável	
acetona	
propan-2-ona	
propanona	
Rapidamente degradável	
1.3 DIOXOLANO	
NÃO rapidamente degradável	
dimetil sulfóxido	
NÃO rapidamente degradável	31% 28 giorni

## 12.3. Potencial de bioacumulação

MONOMETHYLETHER DE DIPROPYLENGLICOL	
Coeficiente de divisão: n-otanol/água	0,0043
metanol	
Coeficiente de divisão: n-otanol/água	-0,77
BCF	0,2
propan-2-ol	
Coeficiente de divisão: n-otanol/água	0,05
1.3 DIOXOLANO	
Coeficiente de divisão: n-otanol/água	-0,37

## 12.4. Mobilidade no solo

Informações não disponíveis

## 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT ou vPvB em percentagem ≥ a 0,1%.

## 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias listadas nas principais listas europeias de desreguladores endócrinos potenciais ou suspeitos com efeitos ambientais em avaliação.

**SECÇÃO 12. Informação ecológica** ... / >>**12.7. Outros efeitos adversos**

Informações não disponíveis

**SECÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação****13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

Reutilizar, se possível. Os resíduos do produto são considerados resíduos especiais não perigosos. O perigo dos resíduos que contêm em parte este produto tem de ser avaliado com base nas disposições legais em vigor.

A eliminação tem de ser confiada a uma sociedade autorizada à gestão dos resíduos, segundo as normas nacionais e eventualmente locais.

O transporte dos resíduos pode ser sujeito ao ADR.

## EMBALAGENS CONTAMINADAS

As embalagens contaminadas devem ser enviadas para serem recuperadas ou eliminadas segundo as normas nacionais da gestão de resíduos.

**SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte****14.1. Número ONU ou número de ID**

ADR / RID, IMDG, IATA: ONU 1993

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU**

ADR / RID: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.( 1,3 dioxolane, propan-2-ol)  
 IMDG: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.( 1,3 dioxolane, propan-2-ol)  
 IATA: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.( 1,3 dioxolane, propan-2-ol)

**14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte**

ADR / RID: Classe: 3 Etiqueta: 3



IMDG: Classe: 3 Etiqueta: 3



IATA: Classe: 3 Etiqueta: 3

**14.4. Grupo de embalagem**

ADR / RID, IMDG, IATA: II

**14.5. Perigos para o ambiente**

ADR / RID: NO  
 IMDG: NO  
 IATA: NO

**14.6. Precauções especiais para o utilizador**

ADR / RID:	HIN - Kemler: 33 Disposição especial: 274, 601, 640(C-D)	Quantidades limitadas: 1 L	Código de restrição em galeria: (D/E)
IMDG:	EMS: F-E, S-E	Quantidades limitadas: 1 L	Instruções Embalagem: 364
IATA:	Cargo: Passageiros: Disposição especial:	Quantidade máxima: 60 L Quantidade máxima: 5 L A3	Instruções Embalagem: 353

**14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI**

Informação não pertinente

**SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação****15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

Categoria Seveso - Diretiva 2012/18/UE:

P5c

Restrições relativas ao produto ou às substâncias contidas segundo o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006

Produto	
Ponto	3 - 40
Substâncias contidas	
Ponto	75

Regulamento (UE) 2019/1148 - sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos

Precursor de explosivos regulamentado

A aquisição, a introdução, a posse ou a utilização desse precursor de explosivos regulamentado por particulares estão sujeitas a uma obrigação de participação estabelecida no artigo 9.º.

Todas as transações suspeitas e desaparecimentos e roubos significativos devem ser relatados ao ponto de contato nacional competente.

Substâncias em Candidate List (Art. 59 REACH)

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias SVHC em percentagem ≥ a 0,1%.

Substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV REACH)

Nenhuma

Substâncias sujeitas a obrigação de notificação de exportação Regulamento (UE) 649/2012:

Nenhuma

Substâncias sujeitas à Convenção de Roterdão:

Nenhuma

Substâncias sujeitas à Convenção de Estocolmo:

Nenhuma

Controles Sanitários

Os trabalhadores expostos a este agente químico perigoso para a saúde devem submeter-se a vigilância sanitária desde que os resultados da avaliação dos riscos demonstrem que existe apenas um risco moderado para a segurança e a saúde dos trabalhadores e que as medidas previstas pela directiva 98/24/CE sejam suficientes a reduzir o risco.

**15.2. Avaliação da segurança química**

Foi efectuada uma avaliação de segurança química para as seguintes substâncias contidas:

1.3 DIOXOLANO

propan-2-ol

dimetil sulfóxido

acetona

propan-2-ona

propanona

metanol

Esta ficha de dados de segurança contém um ou mais Cenários de Exposição numa forma integrada. O conteúdo foi incluído nas secções 1.2, 8, 9, 12, 15 e 16 da mesma ficha de dados de segurança.

**SECÇÃO 16. Outras informações**

Texto das indicações de perigo (H) citadas nas secções 2-3 da ficha:

Flam. Liq. 2	Líquido inflamável, categorias 2
Acute Tox. 3	Toxicidade aguda, categorias 3
STOT SE 1	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, categorias 1
Eye Irrit. 2	Irritação ocular, categorias 2
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, categorias 3
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H301	Tóxico por ingestão.
H311	Tóxico em contacto com a pele.
H331	Tóxico por inalação.
H370	Afecta os órgãos.
H319	Provoca irritação ocular grave.

## SECÇÃO 16. Outras informações ... / &gt;&gt;

**H336** Pode provocar sonolência ou vertigens.  
**EUH066** Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

## Sistema descriptor de utilizações:

<b>ERC</b> 8b	Utilização generalizada de auxiliares de processamento reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em interiores)
<b>ERC</b> 8e	Utilização generalizada de auxiliares de processamento reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em exteriores)
<b>PC</b> 1	Colas, vedantes
<b>PROC</b> 10	Aplicação ao rolo ou à trincha
<b>PROC</b> 11	Projeção convencional em aplicações não industriais
<b>PROC</b> 19	Atividades manuais que envolvam contacto com as mãos

## LEGENDA:

- ADR: Acordo europeu para o transporte rodoviário das mercadorias perigosas
- CAS: Número do Chemical Abstract Service
- CE50: Concentração que produz efeito em 50% da povoação sujeita a testes
- CE: Número de identificação em EESIS (arquivo europeu das substâncias existentes)
- CLP: Regulamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Nível derivado sem efeito
- EmS: Emergency Schedule
- ETA: Estimativa de toxicidade aguda
- GHS: Sistema harmonizado global para a classificação e a rotulagem dos produtos químicos
- IATA DGR: Regulamento para o transporte de mercadorias perigosas da Associação internacional do transporte aéreo
- IC50: Concentração de imobilização de 50% da povoação sujeita a testes
- IMDG: Código marítimo internacional para o transporte das mercadorias perigosas
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: O número de identificação consta do Anexo VI do CLP
- LC50: Concentração mortal 50%
- LD50: Dose mortal 50%
- OEL: Nível de exposição ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico
- PEC: Concentração ambiental previsível
- PEL: Nível de exposição previsível
- PMT: Persistente, móvel e tóxico
- PNEC: Concentração previsível sem efeitos
- REACH: Regulamento (CE) 1907/2006
- RID: Regulamento para o transporte internacional de combóio de mercadorias perigosas
- TLV: Valor limite de limiar
- TLV CEILING: Concentração que não deve ser ultrapassada em qualquer altura da exposição de trabalho
- TWA: Limite de exposição a médio prazo
- TWA STEL: Limite de exposição a curto prazo
- VOC: Composto orgânico volátil
- vPvB: Muito persistente e muito bioacumulável
- vPvM: Muito persistente e muito móvel
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

## BIBLIOGRAFIA GERAL:

1. Regulamento (CE) 1907/2006 do Parlamento Europeu (REACH)
2. Regulamento (CE) 1272/2008 do Parlamento Europeu (CLP)
3. Regulamento (UE) 2020/878 (Anexo II Regulamento REACH)
4. Regulamento (CE) 790/2009 do Parlamento Europeu (I Atp. CLP)
5. Regulamento (UE) 286/2011 do Parlamento Europeu (II Atp. CLP)
6. Regulamento (UE) 618/2012 do Parlamento Europeu (III Atp. CLP)
7. Regulamento (UE) 487/2013 do Parlamento Europeu (IV Atp. CLP)
8. Regulamento (UE) 944/2013 do Parlamento Europeu (V Atp. CLP)
9. Regulamento (UE) 605/2014 do Parlamento Europeu (VI Atp. CLP)
10. Regulamento (UE) 2015/1221 do Parlamento Europeu (VII Atp. CLP)
11. Regulamento (UE) 2016/918 do Parlamento Europeu (VIII Atp. CLP)
12. Regulamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regulamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Regulamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Regulamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Regulamento delegado (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Regulamento (UE) 2019/1148
18. Regulamento delegado (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Regulamento delegado (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Regulamento delegado (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Regulamento delegado (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)

## SECÇÃO 16. Outras informações ... / &gt;&gt;

22. Regulamento delegado (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)

23. Regulamento delegado (UE) 2023/707

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Site Web IFA GESTIS
- Site Web Agência ECHA
- Base de dados de modelos de SDS de substâncias químicas - Ministério da Saúde e Instituto Superior de Saúde

**Nota para o utilizador:**

as informações contidas nesta ficha baseiam-se nos nossos conhecimentos à data da última versão. O utilizador deve certificar-se sobre a idoneidade das informações em relação ao uso específico do produto.

Não se deve interpretar este documento como garantia de alguma propriedade específica do produto.

Dado que o uso do produto não abrange o nosso controlo directo, é obrigatório para o utilizador observar sob a própria responsabilidades as leis e as disposições em vigor em matéria de higiene e segurança. Não se assumem responsabilidades para usos impróprios.

Fornecer uma formação apropriada ao pessoal encarregado do uso de produtos químicos.

**MÉTODOS DE CÁLCULO DA CLASSIFICAÇÃO**

Perigos químico-físicos: A classificação do produto foi derivada pelos critérios estabelecidos no Regulamento CLP, Anexo I Parte 2. Os métodos de avaliação das propriedade químico-físicas estão indicados na secção 9.

Perigos para a saúde: A classificação do produto é baseada nos métodos de cálculo estabelecidos no Anexo I do CLP Parte 3 salvo indicação em contrário na secção 11.

Perigos para o ambiente: A classificação do produto é baseada nos métodos de cálculo estabelecidos no Anexo I do CLP Parte 4 salvo indicação em contrário na secção 12.

**Modificações em relação à revisão anterior:**

Foram feitas alterações nas seguintes secções:

01 / 03 / 08 / 11 / 12 / 14 / 15.